



جامعة الموصل
كلية الطب البيطري

تأثير إضافة العكبر في الأعلاف على صحة وإنتاجية فروج اللحم

تقى أحمد عبد الله

رسالة ماجستير
الطب البيطري/صحة عامة بيطرية

بإشراف
الأستاذ المساعد الدكتورة
منتهى غازي حسن

الخلاصة

العكبر مادة طبيعية تنتجها شغالات النحل من براعم الأشجار وقلفها ،وهو لزج الملمس و لاذع المذاق و له رائحة عطرية في بعض الأنواع ، وهو عبارة عن مادة راتنجية صمغية يستخدمها النحل في لصق الإطارات وسد الشقوق التي يدخل منها الضوء ، وتضييق مدخل الخلية في فصل الشتاء ، كما يستخدمها لتحنيط بعض القوارض والحشرات كبيرة الحجم التي يقتلها داخل الخلية . ويحتوي العكبر على العديد من الفيتامينات والمعادن ، ويقوي جهاز المناعة ويفيد في معالجة بعض الأمراض الجلدية والسرطانية ، وللفائدة الجمة التي يحتويها العكبر من مواد غذائية وعناصر ضرورية ومركبات أخرى مهمة كالفلافونيدات والفينولات التي تمتلك خواص بايولوجية معززة في هذا المجال انصبت فكرة الدراسة على استخدام تركيزين من العكبر تمثلت بالتركيزين 200 mg/kg و 400 mg/kg منذ اليوم الأول من عمر الأفراخ وطوال مدة التربية والبالغة ٨ أسابيع من بدأ التجربة مع العلم إن تربية الأفراخ قد جرت في قاعات أرضيتها مفروشة ، واستهدفت الدراسة تقييم كفاءة تأثير العكبر على بعض المعايير الإنتاجية والصحية فضلاً عن تأثيره على أعداد الجراثيم المعوية. وتمت إضافة العكبر بتركيزيه إلى العلف وتقييم تأثيره من حيث تحسين الأداء الإنتاجي اعتماداً على المعايير الإنتاجية وأوزان الأعضاء الداخلية ونسبة التصافي ومستويات كيموحيوية الدم فضلاً عن تحديد فعاليته المضادة للجراثيم. وأوضحت النتائج أن العكبر بتركيز 400 mg/kg أدى إلى ارتفاع معنوي في الصفات قيد الدراسة ، والتي تضمنت معدل الزيادة الوزنية واستهلاك العلف ومعدل النمو وتحسين معامل التحويل الغذائي ، وزيادة معدلات الأوزان النسبية لكل من الكبد والقلب والأفخاذ ونسبة التصافي وانخفاض في مستوى الكليسيريدات الثلاثية ، وانخفاضاً معنوياً في عدد الجراثيم الكلي. واستخلص من هذه الدراسة بأن إضافة العكبر إلى أعلاف فروج اللحم عمل على تحسين الكفاءة الإنتاجية وتحسين في معدل التحويل الغذائي مما يؤدي إلى زيادة الدخل الاقتصادي للمربي وإلى تحسين الحالة المناعية والصحية للدواجن.

University of Mosul
College of Veterinary Medicine



The Effect of Propolis Supplementation to Feed on Hygiene and Performance of Broiler Chicken

Tuqa Ahmed Abdullah

M.Sc./ Thesis
Veterinary Public Health

Supervised by
Dr. Montaha Gazi Hassan
Assist. Prof.

Summary

Propolis is a natural substance produced by worker bees from trees and leaf buds, it has aromatic odor in some species, bitter taste, and it is a resinous material used by bees to seal holes in their honey combs in order to protect the entrance in winter. It is also used for mummification of some large rodents and insects which killed in the honeycomb. Propolis contains many vitamins and mineral which potent the immune system. It's very useful in the treatment of some cutaneous and carcinogenic diseases. Since the importance of Propolis is due to it's content of nutrients and essential elements like flavonides and phenols which posses biological features in this field, the present study was conducted on using two concentrations of propolis 200 mg/kg and 400 mg/kg from the first day of age of broiler to 8 weeks, They were reared on deep litter system. The study aimed to evaluate propolis efficiency on some performance and hygienic parameters as well as its effect on bacterial counts. In addition to performance, body weight conversion in broiler chickens, feed consumption, feed intake. Their performance were studied and their weighs of internal oranges, dressing percentage, levels of some biochemical parameters as well as Propolis antibacterial activity of intestinal flora.

The results showed that using propolis at 400 mg/kg in the diet lead to significant increase($p < 0.05$) in body weight, feed consumption, growth rate, feed conversion efficiency and average of proportional weights for each of liver, heart, thigh, dressing percentage as well as a decrease in level of triglycerides accompanied by significant decrease in total bacterial count of intestinal flora. This study revealed also that the supplementation of propolis to broiler feeds lead to improve performance with high viability accompanied by improving feed conversion rate which lead in turn to

increase economic state of owners as a result of the improvement in hygienic and immune state of broilers.